

HANDBOOK OF CHEMICAL PRODUCTS

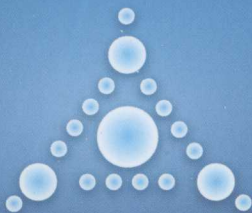
化工产品手册

第五版

精细有机化工产品

《化工产品手册》编辑部

赵晨阳 主编



化学工业出版社



中国化工集团公司 中国化工信息中心 中国化工网 中国化工网

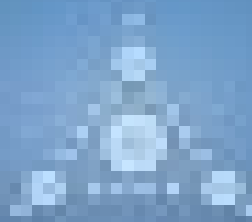
化工产品手册

第五卷

精细有机化工产品

中国化工信息中心 编

中国石化出版社



中国石化出版社



HANDBOOK OF CHEMICAL PRODUCTS

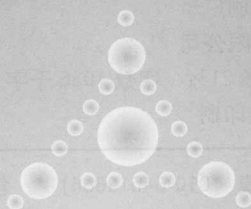
化工产品手册

第五版

精细有机化工产品

《化工产品手册》编辑部

赵晨阳 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是《化工产品手册》(第五版)的分册之一。主要介绍了精细有机化工产品约1000个品种,主要包括医药化学品、试剂化学品、油田化学品,表面活性剂、水处理化学品、皮革化学品、造纸化学品、纺织化学品、电子与信息化学品、聚合用化学品及香精香料、食品化学品、饲料添加剂、农药化学品、火工化学品等。重点提供相关的技术信息。书后编有产品中、英文索引,便于查检。

本书可供化工行业的生产、研究、销售、管理技术人员及相关院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

化工产品手册·精细有机化工产品/《化工产品手册》编辑部,赵晨阳主编.—5版.—北京:化学工业出版社,2008.3

ISBN 978-7-122-01541-9

I. 化… II. ①化…②赵… III. ①化工产品-手册
②精细化工-有机化工-化工产品-手册 IV. TQ 07-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 027905 号

责任编辑:徐世峰 夏叶清 徐 蔓 王秀鸾
责任校对:李 林

文字编辑:曾照华
装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷:中国农业出版社印刷厂

装 订:三河市万龙印装有限公司

880mm×1230mm 1/32 印张21 $\frac{3}{4}$ 字数1036千字

2008年8月北京第5版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:75.00元

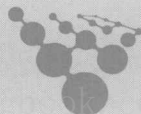
版权所有 违者必究

京化广临字2008—27号

序

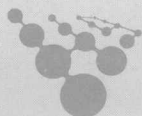
石油和化学工业是我国国民经济的重要基础产业和支柱产业，经过30年的改革开放，特别是“十五”以来的发展，我国石油和化学工业已经具有比较坚实的基础。2007年工业总产值达到5.2万亿元，有20多种主要产品的产量位居世界前列；通过建立以企业为主体的技术创新体系，推进科技进步，行业整体技术水平进一步提高；推动结构调整，加快产业结构和产品结构向高技术、高功能方向转移，行业竞争能力不断增强；加快化工园区建设，促进集约化生产和经营，产业集聚效应开始显现；融入国际市场步伐加快，进出口贸易快速增长，实施“走出去”战略，实现进口资源多元化取得了可喜的成绩。但是，在快速发展的同时，也存在着许多严峻的问题。首先，是提高国际竞争力与自主创新能力不强的矛盾。其次，是快速发展与资源短缺的矛盾。主要能源资源人均占有量不到世界平均水平的一半，其中原油仅为8%、天然气只占4.1%，水为25%，储量最多的煤也只占到86%，加之高耗能产品的无序发展，加剧了资源的不足。第三，是建立资源节约型社会的要求与行业技术和管理水平落后的矛盾。消耗高，浪费严重，特别是化工单位产值的能耗与发达国家比差距很大。第四，是建立环境友好型社会的要求与环境治理能力不足的矛盾。除了工艺技术落后和资金投入不足的问题之外，更重要的还有思想观念上的差距，对环境制约的严重性和紧迫感缺乏足够的认识。

“十一五”对石油和化学工业的发展提出了明确的目标，任务十分艰巨。除了单位生产总值能源消耗降低20%、单位工业增加值用水量降低30%、工业固体废物综合利用率提高到60%、主要污染物排放总量减少10%等以外，还对行业的自主创新、产业布局、结构调整，实施循环经济及资源节约与综合利用、环境保护、能源替代、安全生产、危险化学品管理以及新领域的发展等诸多方面提出了具体的要求。面对行业发展面临的矛盾和问题，面对“十一五”的艰巨任务，未来石油和化学工业发展的唯一选择，只能是积极推进循环经济，转变增长方式，走新型工业化道路。推动中国石油和化学工业走向新型工业化之路，资源与材料是基础，技术是关键，信息是平台。



化学工业出版社于 20 世纪 80 年代组织出版的《化工产品手册》是一套全面介绍化工产品的综合性工具书，至今已出版了 4 版，发行近百万册。这套图书以化学工业产品（原料）为主线，系统介绍各产品的基本性质、生产方法和供销信息等内容，在石油和化学工业以及其他相关领域的生产、科研、经营、管理和教育等方面发挥了较大作用，为推动行业的发展做出了积极贡献。现在经过出版社的同志及国内许多专家、学者的共同努力，《化工产品手册》（第五版）以一个新的面貌出现在广大读者面前。希望这套书一如既往地坚持资料新且翔实、品种系统且全面、内容实用且可靠、读者使用方便、编排新颖且合理等特点，为石油和化学工业的广大从业人员提供一套集技术性、信息性、实用性于一体的工具书。我欣喜地看到新版书中突出强调了化工产品的“安全性”，把绿色生产、环境保护、生产安全等进行了专门的介绍。相信《化工产品手册》（第五版）的出版一定会对各相关专业工程技术人员、销售贸易人员等提供参考，对我国石油和化学工业的发展提供帮助。

李书斌
2008.11



编写说明

《化工产品手册》(以下简称《手册》)是一套全面介绍化工产品的综合性工具书。首版于20世纪80年代,已出4版。根据读者反馈和实际需求,《手册》第五版从分册构成、每分册内容及编排体例等方面做了较大调整,以适应化工产品的发展节奏。

一、修订原则

1. 布局合理和适应形势需要

(1) 扩大范围,力争根据用户需要囊括化工产品的各个方面。

(2) 品种增加,重点补充、收集新产品。

(3) 发扬特长,如技术性强,兼顾信息性;以栏目形式全面反映产品,内容规范统一。

(4) 内容更新(尤其是传统产品),强调资料的专业性和技术性,信息收集力求准确并及时更新。

2. 所收产品以国内流通的为主,即国内现行生产的化工产品及部分国外的主流产品。资料信息收集到2007年10月。

3. 充分发挥专业作者特长,加强技术性和针对性。写法上保持《手册》兼具的技术性和信息性;保持面向市场、富有实用性的特点;保持全(覆盖面大、品种全),准(技术内容及信息准确可靠),精(精选品种、文字简洁明确),新(结合现状,反映当代前沿,收录最新技术、信息和标准)的特点;新增对每个产品安全性及相关内容的介绍。

4. 内容及编排主要为研究设计部门、企事业单位、商业部门的技术人员,生产、科研、销售、采购及质量检验人员,为各有关大专院校师生等提供参考。

二、分册安排(第一批)

1. 有机化工原料

2. 无机化工原料

3. 生物化工产品

4. 树脂与塑料

5. 橡塑助剂

6. 涂料

7. 颜料

8. 专用化学品



9. 精细有机化工产品
10. 精细无机化工产品
11. 精细化工助剂

三、内容特点

1. 全套书中各分册内的栏目设置基本统一，在尽量介绍有关的各种信息的基础上，文字表达科学准确，言简意赅。

2. 在大类产品或比较重要的小类产品之前，一般撰有一段概述性文字，高度概括该类产品的现状、特点、在国民经济中的地位、作用和未来发展趋势等，便于读者对该产品先有一个全貌性的概括性认识。

3. 对以前出版的《手册》所介绍的产品品种及所介绍的各方面的内容本着根据实际需要去旧补新的原则，删去无发展前途、已经或行将淘汰的老产品，对有发展后劲的、特别是高新技术产品，务求收入。还适当补充了一些国外产品，以适应我国改革开放、与世界接轨的新形势。对产品的质量标准、生产单位等有变化的内容均予以更新。

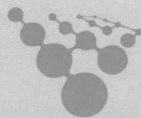
4. 每个产品的内容栏目，在对读者和市场广泛调查研究的基础上，对前几版《手册》进行了适当增删，使之针对性更强，更加符合实际情况，更加适应科技发展和时代要求，更加便于读者使用。

5. 在产品分类、目录设置和索引编排等方面，在充分发扬前几版《手册》优点的基础上，又进行了多方改进，更加便于读者检索查阅。

四、产品栏目内容

以栏目为基础，每个产品所介绍的内容按栏目依次阐述。栏目名称各分册可根据各行业的特点进行适当增删和修改，但本分册内统一。

- (1) **产品名** 一般取通用名作为主名称。
- (2) **英文名** 中文产品名称的对译英文及其他英文名称，有多个名称者，中间以分号相隔，常用者在前。
- (3) **别名** 区别于主名称之外的其他中、英文名称（包括常见商品名），有多个名称者，中间以分号相隔。
- (4) **登记号** 各种法规、机构给定的编号，如 CAS 登记号、C. I. 编号等。
- (5) **结构式或组成** 凡化合物，或列结构式，或列示性式、分子式、分子量等。混合物或复配物列主要成分或组成。
- (6) **性质** 一般包括主要性质、性能或性状。
- (7) **质量标准** 一般列出国家标准。无国家标准者，则按行业标准、地方标准、企业标准递降的原则收入（标准均注明标准号）。几种标准中只



列一种，有上一级的一般不列下一级。为促进与国际接轨，有些产品则列出部分国外标准。少数没有标准的产品，则列出具体性能指标或质量指标，以资参考。

(8) 制法 以文字叙述为主，工艺流程图、化学反应式及采取相互参照方式等尽量简要介绍。有多种制法者从实用性出发，取其稳定、可靠、先进、目前在工业应用者。

(9) 消耗定额 在不涉及保密和企业利益的前提下，介绍产品的主要原材料消耗定额。必要时列出国外同类产品的消耗定额。

(10) 用途 列出出产品的主要应用，有些产品视具体情况还列出用法、用量、参考配方及有关操作工艺、规格、应用事项等。

(11) 安全性 与人体健康、环境保护密切相关的内容，如产品的毒性、毒性指标和有关中毒处理措施；环境生态指标，三废处理，产品的生产、包装、贮运、保管、使用过程中的安全事项等。

(12) 生产单位 视生产规模、技术水平、产品质量和地域分布的具体情况列出，一般不超过 20 家，力求准确，并有一定的稳定性。对不易区分地域的企业名后则用括号缀以区分地域的国别、地区或省市名称。

五、编排与检索

为了便于读者多用途、多渠道、方便快捷地查找有关产品的相关信息，每分册正文前编有按产品结构、组成、用途分类的详细目录，正文后编有产品名称中、英文索引。

为使产品类别清晰易辨，便于检索，各个分册对所收产品均按各自的分类逐一进行了编号。编号原则是：大类产品以大写英文字母表示，大类下分出的小类以小写英文字母表示，其后的三位阿拉伯数字表示具体产品在该类别中的顺序编号。例如：

A 脂肪族化合物 为一级标题，表示有机化工产品的脂肪族化合物类；

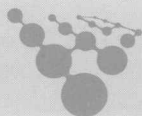
Aa 脂肪族烃类 为二级标题，表示脂肪族化合物大类下的第一类；

Aa007 乙烯 为完整编号，表示乙烯在脂肪族烃类中的顺序号

为 7。

六、内容与体例说明

1. 除特殊说明外，书中质量标准中的“%”均指质量分数。
2. 书中分子量均为“相对分子质量”的简称。
3. 全书均采用法定计量单位制（个别国外产品中的非法定计量单位也相应注明其与法定计量单位的换算关系）。



前言

随着科学研究的不断深入及国民经济现代化进程的加快,精细化工产品的重要性被越来越多地认识和了解。精细化工产品已被广泛用于国民经济的诸多行业和高新技术产业的各个领域。精细有机化工产品作为精细化工产品的组成部分,其重要地位是不容置疑的。

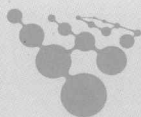
《精细有机化工产品》为《化工产品手册》(第五版)的分册之一。该书收集了大量的数据和新内容,为读者提供了全面的相关产品的技术信息。全书立足于实际应用,以精细有机化学品应用领域为主线索,共介绍了各类精细有机化学品 15 个系列约 1000 个品种。包括 A 医药化学品、B 试剂化学品、C 油田化学品、D 表面活性剂、E 水处理化学品、F 皮革化学品、G 造纸化学品、H 纺织化学品、I 电子与信息化学品、J 聚合用化学品、K 香精香料、L 食品化学品、M 饲料添加剂、N 农药化学品、O 火工化学品。每个品种包含的内容有:中文名、别名、英文名、化学式、结构式、性质、质量标准、制法、用途、安全性能及生产单位。力争用简明的叙述提供给读者尽可能多的信息,在书后编有产品名称中文索引、产品名称英文索引,利于读者快速检索,方便使用。

本书注重实际需要,覆盖面广,适合精细化工行业的生产人员、检验人员、销售及采购人员使用,同时也可作为科研人员及相关专业人士提供参考。

在本书编写过程中,石万聪高工对本书的编写工作提出了宝贵的意见及建议,在此表示衷心感谢!同时感谢华北制药集团有限责任公司职员李喜盼为本书的文献资料查阅提供的帮助!感谢王玉红、贾春喜、刘树忠、吴瑞红、段颖、靳淑委、武辉林在本书文字处理与校核整理工作中给予的大力协助!

本书编写时间较为仓促,难免会有疏漏和欠妥之处,敬请广大读者批评指正。

2008 年 2 月



目录

A 医药化学品

Aa 抗生素用化学品

Aa 001	头孢曲松	2
Aa 002	头孢匹罗	3
Aa 003	头孢呋辛	3
Aa 004	头孢呋辛酯	5
Aa 005	头孢噻肟钠	5
Aa 006	头孢哌酮	6
Aa 007	头孢克洛	7
Aa 008	头孢他啶	8
Aa 009	头孢尼西	10
Aa 010	头孢地尼	10
Aa 011	舒巴坦	11
Aa 012	三唑巴坦	12
Aa 013	罗红霉素	13
Aa 014	克拉霉素	13
Aa 015	阿奇霉素	14
Aa 016	奈替米星	15
Aa 017	环孢素 A	16
Aa 018	利奈唑胺	16

Ab 抗病原性微生物用化学品

Ab 001	阿昔洛韦	18
Ab 002	喷昔洛韦	19
Ab 003	泛昔洛韦	19
Ab 004	昔多味韦	20
Ab 005	司他夫定	20
Ab 006	拉米夫定	21
Ab 007	去羟肌苷	22
Ab 008	膦甲酸钠	22
Ab 009	奈韦拉平	23
Ab 010	依非韦仑	23

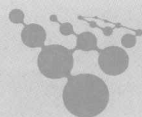
Ab 011	阿波卡韦	24
Ab 012	罗匹那韦	25
Ab 013	泰诺福韦	25
Ab 014	阿地福韦	26
Ab 015	扎那米韦	27
Ab 016	伐昔洛韦	27
Ab 017	咪喹莫特	28
Ab 018	联苯苄唑	29
Ab 019	氟康唑	29
Ab 020	酮康唑	30
Ab 021	伊曲康唑	31
Ab 022	萘替芬	31
Ab 023	特比萘芬	32
Ab 024	盐酸布替萘芬	33
Ab 025	环吡酮	33
Ab 026	利拉萘酯	34
Ab 027	伏立康唑	34
Ab 028	依诺沙星	35
Ab 029	托氟沙星	36
Ab 030	诺氟沙星	36
Ab 031	环丙沙星	37
Ab 032	洛美沙星	38
Ab 033	培氟沙星	39
Ab 034	沙氟沙星	40
Ab 035	氧氟沙星	40
Ab 036	左氧氟沙星	41

Ac 抗肿瘤用化学品

Ac 001	去氧氟尿苷	43
Ac 002	喷司他丁	44
Ac 003	克拉屈滨	44
Ac 004	雷替曲塞	45



Ac 005	替莫唑胺	45	Ae 003	伊维菌素	66
Ac 006	伊立替康	45	Ae 004	青蒿醚	67
Ac 007	拓扑替康	46	■ Af 拟肾上腺和抗肾上腺用化学品		
Ac 008	卡铂	46	Af 001	福莫特罗	68
Ac 009	奥沙利铂	47	Af 002	特布他林	68
Ac 010	依西美坦	48	Af 003	班布特罗	69
Ac 011	甘氨双唑钠	48	Af 004	沙美特罗	70
Ac 012	替莫泊芬	49	Af 005	阿可乐定	70
Ac 013	氨基酮戊酸	49	Af 006	丙卡特罗	71
Ac 014	萆萨罗丁	49	Af 007	索他洛尔	71
Ac 015	伊马替尼	50	Af 008	艾司洛尔	72
Ac 016	格非替尼	51	Af 009	卡维地洛	73
Ac 017	氟维司群	51	Af 010	比索洛尔	73
■ Ad 麻醉及中枢神经系统用化学品			Af 011	塞利洛尔	74
Ad 001	丙泊酚	53	Af 012	替利洛尔	74
Ad 002	布比卡因	53	■ Ag 心脑血管用化学品		
Ad 003	依托度酸	54	Ag 001	米力农	76
Ad 004	醋氯芬酸	55	Ag 002	莫雷西嗪	76
Ad 005	美洛昔康	55	Ag 003	多非利特	77
Ad 006	尼美舒利	56	Ag 004	伊布利特	77
Ad 007	来氟米特	56	Ag 005	单硝酸异山梨酯	78
Ad 008	帕瑞昔布	57	Ag 006	尼群地平	78
Ad 009	依他昔布	57	Ag 007	尼莫地平	79
Ad 010	瑞莫必利	58	Ag 008	尼索地平	80
Ad 011	西酞普兰	58	Ag 009	氨氯地平	80
Ad 012	安非他酮	59	Ag 010	贝尼地平	81
Ad 013	文拉法辛	59	Ag 011	替罗非班	82
Ad 014	丁螺环酮	60	Ag 012	特拉唑嗪	82
Ad 015	阿立哌唑	61	Ag 013	多沙唑嗪	83
Ad 016	哌罗匹隆	61	Ag 014	卡托普利	84
Ad 017	依西普兰	62	Ag 015	依那普利	85
Ad 018	扎来普隆	62	Ag 016	莫索尼定	86
Ad 019	艾地苯醌	63	Ag 017	氯沙坦	86
Ad 020	奥卡西平	64	Ag 018	依普沙坦	87
Ad 021	加巴喷丁	64	Ag 019	伊贝沙坦	87
■ Ae 抗寄生虫用化学品			Ag 020	坎地沙坦	88
Ae 001	阿苯达唑	65	Ag 021	萘哌地尔	88
Ae 002	吡喹酮	65	Ag 022	替米沙坦	89



Ag 023	波生坦	90	Aj 008	雷贝拉唑	111
Ag 024	奥美沙坦	90	Aj 009	伊托必利	112
Ag 025	依普利酮	91	Aj 010	多潘立酮	113
Ag 026	吉非罗齐	91	Aj 011	昂丹司琼	113
Ag 027	洛伐他汀	92	Aj 012	格拉司琼	114
Ag 028	辛伐他汀	93	Aj 013	托烷司琼	115
Ag 029	普伐他汀	93	Aj 014	阿扎司琼	116
Ag 030	阿托伐他汀	94	Aj 015	阿洛司琼	116
Ag 031	西维美林	95	Aj 016	阿瑞吡坦	117
Ah 抗组胺医药用化学品			Aj 017	洛派丁胺	117
Ah 001	左卡巴斯汀	96	Aj 018	替加色罗	118
Ah 002	西替利嗪	96	Aj 019	加贝酯	119
Ah 003	氯雷他定	97	Aj 020	硫普罗宁	119
Ah 004	地氯雷他定	97	Aj 021	马洛替酯	120
Ah 005	咪唑斯汀	98	AK 血液系统用化学品		
Ah 006	西咪替丁	98	Ak 001	噻氯匹定	121
Ah 007	法莫替丁	99	Ak 002	奥扎格雷	122
Ah 008	雷尼替丁	100	Ak 003	阿加曲班	122
Ah 009	拉呋替丁	101	Ak 004	西洛他唑	123
Ai 呼吸系统用化学品			Al 激素及其有关化学品		
Ai 001	羟丙哌嗪	102	Al 001	米索前列醇	124
Ai 002	氨溴索	102	Al 002	拉坦前列素	124
Ai 003	厄多司坦	103	Al 003	依前列醇	125
Ai 004	吡嘧司特	104	Al 004	比马前列胺	125
Ai 005	异丁司特	104	Al 005	曲伏前列素	126
Ai 006	扎鲁司特	105	Al 006	奥生多龙	126
Ai 007	塞曲司特	105	Al 007	米非司酮	127
Ai 008	孟鲁司特	106	Al 008	孕二烯酮	127
Ai 009	齐留通	106	Al 009	森可曼	128
Aj 消化系统用化学品			Al 010	地夫可特	128
Aj 001	西沙必利	107	Al 011	丙酸乌倍他索	129
Aj 002	奥美拉唑	107	Al 012	格列美脲	130
Aj 003	泮托拉唑	108	Al 013	吡格列酮	130
Aj 004	美沙拉秦	109	Al 014	依帕司他	131
Aj 005	伊索拉定	109	Al 015	阿卡波糖	131
Aj 006	莫沙必利	110	Al 016	罗格列酮	132
Aj 007	左奥美拉唑	111	Al 017	瑞格列奈	132



Am 其他医药化学品

Am 001	异维 A 酸	134
Am 002	氨磷汀	134
Am 003	洛非西定	135
Am 004	芬氟拉明	135
Am 005	西布曲明	136
Am 006	非那雄胺	137

Am 007	依普黄酮	138
Am 008	雷洛昔芬	138
Am 009	帕米膦酸	139
Am 010	阿仑膦酸	139
Am 011	托特罗定	140
Am 012	西地那非	140
Am 013	多佐胺	141
Am 014	氯膦酸	141

B 试剂化学品

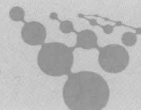
Ba 色谱试剂

Ba 001	1-甲基吡咯烷酮	144
Ba 002	丁酮	144
Ba 003	正戊烷	145
Ba 004	1-氯丁烷	145
Ba 005	四氢呋喃	146
Ba 006	二甲基甲酰胺	147
Ba 007	二甲基亚砜	147
Ba 008	三氯乙烯	148
Ba 009	正丙醇	149
Ba 010	甲基叔丁基醚	149
Ba 011	2,4-二硝基苯肼	150
Ba 012	茜素黄 R 钠盐	150
Ba 013	盐酸羟胺	150
Ba 014	乙酸铵	151
Ba 015	乙腈	152
Ba 016	乙酸乙酯	152
Ba 017	1,2-二氯乙烷	153
Ba 018	三氯甲烷	153
Ba 019	四氯化碳	154
Ba 020	吡啶	155
Ba 021	1,4-二氧六环	156
Ba 022	乙二醇	156
Ba 023	叔丁醇	157
Ba 024	异丁醇	158
Ba 025	丙三醇	158
Ba 026	石油醚 (30~60℃)	159

Ba 027	苯	160
Ba 028	冰乙酸	160
Ba 029	三氟乙酸	161

Bb 分析鉴别试剂

Bb 001	乙二胺四乙酸	162
Bb 002	乙二胺四乙酸二钠盐 (二水)	162
Bb 003	柠檬酸(一水)	163
Bb 004	正己烷	164
Bb 005	丙酮	164
Bb 006	异辛烷	165
Bb 007	4-氨基苯磺酸	166
Bb 008	草酸钠	166
Bb 009	酒石酸钾钠	167
Bb 010	柠檬酸钠(二水)	167
Bb 011	甲酸钠(二水)	168
Bb 012	邻苯二甲酸氢钾	168
Bb 013	正庚烷	169
Bb 014	甲醇	170
Bb 015	六亚甲基四胺	170
Bb 016	乙酸酐	171
Bb 017	DL-丙氨酸	172
Bb 018	苯甲酸铵	172
Bb 019	柠檬酸氢二铵	173
Bb 020	草酸铵(一水)	173
Bb 021	酒石酸铵	174
Bb 022	硫氰酸铵	174



Bc 012	L(+)-酒石酸	218	Bc 014	L-胱氨酸	219
Bc 013	L-蛋氨酸	219	Bc 015	盐酸L-半胱氨酸	220

C 油田化学品

Ca 钻井液用化学品

Ca 001	单宁	222
Ca 002	聚丙烯酸钠	222
Ca 003	硬脂酸钙	223
Ca 004	硬脂酸铝	224
Ca 005	油酸	224
Ca 006	异辛醇	225
Ca 007	硬脂酸铅	225
Ca 008	聚二甲基硅油	226
Ca 009	聚氧乙烯聚氧丙烯单丁基醚	226

Cb 采油及其他化学品

Cb 001	羟丙基瓜尔胶	228
Cb 002	聚丙烯酰胺	229
Cb 003	冰乙酸	229
Cb 004	苯甲酰氯	230

Cb 005	五氯酚钠	231
Cb 006	乙二醛	231
Cb 007	双氯酚	232
Cb 008	戊二醛	233
Cb 009	丙烯醛	233
Cb 010	2,2-二溴氟乙酰胺	233
Cb 011	氯化十二烷基二甲基苄基铵	233
Cb 012	2-丙醇	233
Cb 013	3-甲基-1-丁醇	235
Cb 014	丙炔醇	235
Cb 015	2-甲基吡啶	236
Cb 016	辛醇	236
Cb 017	癸醇	237
Cb 018	十六醇	237
Cb 019	十八醇	238
Cb 020	硬脂酸	239
Cb 021	苯酚	239

D 表面活性剂

Da 阴离子型

Da 001	十二烷基硫酸钠	242
Da 002	十二烷基苯磺酸钠	243
Da 003	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	243
Da 004	脂肪醇聚氧乙烯(n)醚硫酸铵	244
Da 005	烷基酚聚氧乙烯(n)醚磷酸酯	244
Da 006	脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸单酯	245

Da 007	钠磺基琥珀酸椰油酰氨基乙酯钠盐	245
Da 008	磷酸烷基酯	245
Da 009	脂肪醇聚氧乙烯醚钠磺基琥珀酸酯钠盐	246
Da 010	N-脂酰基谷氨酸钠	246

Db 阳离子型

Db 001	氯化十二烷基二甲基苄基铵	248
Db 002	氯化双十六烷基二甲基铵	249



Db 003 氯化双十八烷基二甲
基铵 249

Dc 非离子型

Dc 001 脂肪醇聚氧乙烯醚 250
 Dc 002 甘油聚氧乙烯聚氧丙
 烯醚 251
 Dc 003 蓖麻油聚氧乙烯醚 251
 Dc 004 单硬脂酸甘油酯 251
 Dc 005 山梨醇酐月桂酸酯 252
 Dc 006 山梨醇酐硬脂酸酯 252
 Dc 007 失水山梨醇单油酸酯 253
 Dc 008 蔗糖硬脂酸酯 253

Dd 两性离子型

Dd 001 十二烷基·二甲基乙内
 铵盐 255
 Dd 002 椰油酰胺丙基·二甲基
 2-羟丙磺内铵盐 255
 Dd 003 十一烷基咪唑啉 256

De 其他

De 001 二甲基硅油 257
 De 002 水溶性硅油 259
 De 003 聚二甲基氨基硅氧烷 259

E 水处理化学品

Ea 絮凝剂

Ea 001 聚丙烯酰胺 262
 Ea 002 氯化二甲基二丙烯
 基铵 263

Eb 多元磷酸型阻垢分散剂

Eb 001 乙二胺四亚甲基磷酸 264
 Eb 002 氨基三亚甲基磷酸 265
 Eb 003 羟基次乙基二磷酸 265
 Eb 004 羟基次乙基二磷酸二钠 266
 Eb 005 二亚乙基三胺五亚甲基
 磷酸 267
 Eb 006 六亚甲基二胺四亚甲基
 磷酸 268
 Eb 007 1,1'-二磷酸丙酸基磷酸钠 268
 Eb 008 2-磷酸丁烷-1,2,4-三
 羧酸 269
 Eb 009 多元醇磷酸酯 269
 Eb 010 聚丙烯酸 270
 Eb 011 聚丙烯酸钠 270
 Eb 012 水解聚马来酸酐 270
 Eb 013 马来酸酐-丙烯酸共聚物 271

Eb 014 丙烯酸-丙烯酸甲酯共
 聚物 272
 Eb 015 丙烯酸-2-甲基-2-丙烯酰氨
 基丙磺酸类共聚物 272
 Eb 016 羟基亚乙基二磷酸四钠 273

Ec 杀菌灭藻剂

Ec 001 三氯异氰尿酸 274
 Ec 002 二氯异氰尿酸 275
 Ec 003 二氯异氰尿酸钠 275
 Ec 004 氯胺-T 276
 Ec 005 过氧乙酸 277
 Ec 006 2,2-二溴-2-氰乙酰胺 278
 Ec 007 溴氯二甲基海因 278
 Ec 008 双氯酚 279
 Ec 009 五氯酚钠 280
 Ec 010 异噻唑啉酮 280
 Ec 011 二硫氰基甲烷 281
 Ec 012 乙基硫代亚磺酸乙酯 282
 Ec 013 氯化十二烷基二甲基苄
 基铵 282
 Ec 014 溴化十二烷基二甲基苄
 基铵 283

